## Inhalt, Jahrgang 1821. Band 7.

## Erfies Stück.

I.	Bemerkungen über die Natur und die Urfachen des	
	Nordlichts; von Biot, Prof. d. Phyf, an der Pa-	
	rifer Univers. Eine Vorlesung gehalten in der öf-	
	fentl. Sitzung d. vier parif. Akad, d. 24 Apr. 1820.	
	Frei bearbeitet und mit einigen Anmerkungen von	
	Gilbert. Erfte Hälfte	le, I
	1. Aeltere Hypothesen vom Nordlichte	2
	2. Magnetische und electrische Theorie	6
	3. Dalton's magnetisch-electrische Theorie	15
	4. Höhe und Geräusch des Nordlichts	27
	5. Nochmaliger Ueberblick der Theorie	33
	Nachschrift von Gilbert	41
11.	Einiges von Nordlichtern aus Lappland und aus	
	Norwegen, von Gilbert	44
III.	Beschreibung der Dampfmaschine, welche auf der	
	kon, preuls, Eisengielserei bei Berlin das Cylin-	
	der - Gebläse in der neuen Cupolo - Hütte betreibt;	
	von dem Ob. Bg. Amts Refer. Bromel in Ber-	
	lin, mit 2 Kupfertafeln	49
	Allgemeine Ueberficht der Maschine	51

VI.	Das Schwungrad am Berghaspel betreffend, von	
	dem Bg. C. Rath von Buffe in Freiberg	193
VII.	Graf Buquoy an Prof. Gilbert in Leipzig (eine Entdeckung in der Analysis betreffend)	202
VIII	Refultate aus den zu Karlsruhe angesiellten Wit- terungs-Beobachtungen vom J. 1819 und den 19 vorhergehenden Jahren, von dem Hofrath Böck- mann, Prof. d. Physik	204
1X.	Einige meteorologische Bemerkungen von Herrn Castellani in Turin	212
x. 1	Einige Höhenmessungen aus Steiermark, vom Prof.	
064	Kulik in Grätz	215
XI.	Verdunkelung der Luft und schwarzer Regen in	
To.	Kanada, und Seiden-Regen in Brafilien	218
XII.	Auszuge aus Briefen den electrischen Magnetis- mus und eine Feuerkugel (12 Febr. 1821) betreff.	
	1) Von Hrn Prof. Erman in Berlin	220
	2) Von Hrn Reg. R. Prechtl, Dir, d. pol. Inft. in Wien	221
	3) Von Hrn Hofrath Döbereiner in Jena	223
	4) Von Hrn Prof. Brandes in Breslau	224
M	Ieteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Hal-	

le, geführt von dem Observator Dr. Winkler,

Monat Januar 1821.

## Drittes Stück.

I.	Ueber die gegenseitigen Wirkungen, welche auf einander ausüben zwei electrische Ströme, ein electrischer Strom und ein Magnet oder die Erd-	.v.
*C#3	kugel, und zwei Magnete; von Ampère, Mtgl.	
	d. Ak. d. W. in Paris. Frei bearbeitet von Gilbert.	SEV.
2	Zweite Hälfte. Seite	225
	Nachbildung eines Magnets durch electrische Strö-	1
	me, und Berechnung	227
	Electrische Ströme werden durch den Erd-Magne- tismus nach den magnetischen Weltgegenden ge-	5
	richtet, und der Neigunganadel entsprechend	249
	Erklärung der Figuren auf den vier Kuptertafeln	257
11.	Ueber die wahre Beschaffenheit des magnetischen	
	Zustandes des Schliefsungs-Drahtes in der Voltai-	
	schen Saule, von dem Reg. Rath Prechtl, Di-	
	rect. des polyt. Inft. in Wien	219
III.	Ueber die Vergleichung der Barometerstände zu	
	Genf und auf dem St. Bernhardsberge, von D'A u-	317,4
01	buillon, Ingen, en chef des mines zu Touloule.	
	Frei übersetzt von Gilbert	277
	1. Einflus der Temperatur der Lust auf den Gang des Barometers, und Formel zur Correction we-	
	gen desselben	278
	2. Anwendung auf die Beobachtungen auf dem St.	13
	Bernhardsberge, und Folgerungen	287
IV.	Ueber die Bewegungen des Barometers zu Berlin,	- 163
	von Leop. von Buch, Kh., M. d. Berl. Ak. d. W.	294

	Monatliche Variationen derfelben	29
	Mittlerer Stand bei verschiedenen Winden	30
	bei Regen und bei Schnee	30
v.	Worauf beruht das Magnetisch-werden des Eisens	
	bei mechanischer Behandlung und beim Ablöschen	
	desselben? von Dr. Pönitz, Arzt in Dresden	319
VI.	Eine auffallende Beziehung zwischen den Erschei-	
170	nungen des Magnetismus, Galvanismus und Phy-	S
	toismus; nebst einem Vorschlag zu einem beleh-	-
7.0	renden Versuch vom Grafen Georg von Bu-	,
es.	quoy in Prag	325
VII.	Phyfikalisch - chemische Bemerkungen von Prof.	
136	Döbereiner in Jena	331
	(Entoptische Farben; Electricität durch Detoniren; Hauptbestandtheil des Saalfelder schwarzen Erd- kobalts; Wirkung concentrirter Schweselfaure	
S.F.	anf Eifen - blaufaures Kali; ein vorgeblich neues festes Alkali des Harnes.)	
VIII	. Ueber das Geräusch beim Nordlichte; von dem	
	The server resident flags affiliation and a finite in a finite state of the server of	336
M	leteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Hal-	
	le, geführt von dem Observator Dr. Winckler,	

Monat Februar 1821,

J. F. P. Ak. d. W.

Mittlere Barometerhöhe in Berlin

## Viertes Stück.

73	
1.	Unterfuchung eines in Kurland, im Dünaburg'-
	Schen Kreise, am 30 Juni (12 Juli) 1820 herab-
	gefallenen Meteorsteins, von Theodor von
	Grotthuss, (mit einer Abbildung) Seite 337
	1. Gefchichtliches 337
	2. Aphorismen, den Steinregen im Allgemeinen
	betreffend 342
	3. Aeusere Beschaffenheit und physikalische Merkmale 342
	4. Chemische Prüfung der vom Magnet angezoge-
	nen Metalltheile 353
	5. Analyse des Dünaburger Meteorsteins 356
	Zusatz. Von dem Kurländischen meteorischen Papiere
	aus dem J. 1686, und von einem Finnländischen
	Meteorsteine von 1813 369
II.	Verfuche über die Einwirkung der galvanischen
	Electricität auf die Magnetnadel, mit dem von Hrn
	Prof. Gilbert angegebenen Apparate; vom Conf.
	Secr. Bechftein in Altenburg 371
II.	Des Professors Erman in Berlin Untersuchun-
	gen über den Magnetismus des geschlossenen Vol-
	taischen Kreises, frei und prüsend dargestellt von

Gilbert .

2	in the same of the	
	electrisch magnetische Figuren	386
	2. Verluche mit einer Neigungs-Nadel	400
	3. Theorie diagonaloider Polarifation	405
	4. Versuche mit der Abweichungs - Nadel, und	7
	weitere Ausbildung der Theorie diagonaloï-	
	der Polarifation	412
	5. Ein electrisch - magnetischer Condensator -	423
IV,	Versuche mit dem electrisch-magnetischen Mul-	

Verfuche mit dem Rotatio

tiplicator, und über Hrn Reg. Rath Prechtls Entdeckung, von Rafchig, Gen. Staabs Arzt und Prof. der Physik in Dresden

V. Ueber barometrische Wind-Rosen, von Leopold von Buch, k. Khrn. 437

427

Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, geführt vom Observator Dr. Winkler, Monat März 1821.

